

Title (en)
Paint changer

Title (de)
Farbwechsler

Title (fr)
Changeur de teinte

Publication
EP 2425899 A1 20120307 (DE)

Application
EP 10009212 A 20100906

Priority
EP 10009212 A 20100906

Abstract (en)
A valve block (2) connects the coating material lines to an application device within a parallelepiped housing (8) having a central ink channel (20) with valve bores (26,32,38,44) for receiving valves in an axial direction (A). Valve bores (26) of first junction are opened and valve bores (32) at second junction on opposite side of color channel offset from valve bores (26) are opened. Parallel valve bores (38,44) are opened at third and fourth junctions. The mouth portions, second and fourth junctions in same axial position of color channel are opened.

Abstract (de)
Ein Farbwechsler (80), mit wenigstens einem Ventilblock (2) zur Verbindung einer Mehrzahl von Beschichtungsmaterialeleitungen mit einer Applikationseinrichtung, wobei der Ventilblock (2) ein als Parallelepiped ausgestaltetes Gehäuse (8) aufweist, und wobei das Gehäuse (8) einen zentralen Farbkanal (20) mit einer Axialrichtung (A) aufweist und Ventilbohrungen (26, 32, 38, 44) zur Aufnahme von Ventilen umfasst, soll in besonders kompakter Bauweise realisiert sein, so dass die Länge des zentralen Farbkanals so gering wie möglich gehalten werden kann bei einer gleichzeitigen Zuführung von möglichst vielen Lackzuleitungen. Dazu ist vorgesehen, dass eine erste Anzahl von im Wesentlichen parallelen Ventilbohrungen (26) in den Farbkanal an ersten Einmündungen mündet, und dass eine zweite Anzahl von im Wesentlichen parallelen Ventilbohrungen (32) auf der gegenüberliegenden Seite des Farbkanals (20) und in Axialrichtung (A) versetzt zu der ersten Anzahl von Ventilbohrungen (26) an zweiten Einmündungen in den Farbkanal (20) mündet, und dass eine dritte Anzahl von im Wesentlichen parallelen Ventilbohrungen (38) in den Farbkanal (20) an dritten Einmündungen mündet, wobei jeweils eine erste und eine dritte Einmündung in gleicher Axialposition (A) in den Farbkanal (20) münden, und dass eine vierte Anzahl von im Wesentlichen parallelen Ventilbohrungen (44) in den Farbkanal (20) an vierten Einmündungen mündet, wobei jeweils eine vierte und eine zweite Einmündung in gleicher Axialposition (A) in den Farbkanal (20) münden.

IPC 8 full level
B05B 12/14 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B05B 12/14 (2013.01 - EP US); **B05B 12/149** (2013.01 - EP US); **Y10T 137/87249** (2015.04 - EP US); **Y10T 137/87571** (2015.04 - EP US); **Y10T 137/87684** (2015.04 - EP US); **Y10T 137/87885** (2015.04 - EP US)

Citation (applicant)
EP 1859872 A2 20071128 - EISENMANN LACKTECHNIK GMBH & CO KG [DE]

Citation (search report)
• [A] EP 1859872 A2 20071128 - EISENMANN LACKTECHNIK GMBH & CO KG [DE]
• [A] US 2005279860 A1 20051222 - FULKERSON TERRENCE M [US], et al
• [A] EP 1384518 A2 20040128 - DUERR SYSTEMS GMBH [DE]
• [A] DE 3534269 A1 19870402 - RICHARD C WALTHER GMBH & CO KG [DE]

Cited by
FR3012865A1; CN105705250A; RU2656020C2; RU2656020C9; US10434533B2; WO2015063295A1

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2425899 A1 20120307; EP 2425899 B1 20130821; US 2012055570 A1 20120308; US 8636029 B2 20140128

DOCDB simple family (application)
EP 10009212 A 20100906; US 201113225887 A 20110906